

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.893.192.1

### РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛАТЕНТНОЙ ФОРМЫ ТОКСОПЛАЗМОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЛЬВОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

М. И. Крилык

Камянко-Бугская районная ветеринарная лаборатория  
Львовской области, УССР

Распространение бессимптомного носительства токсоплазмоза среди крупного рогатого скота в Львовской области доказывается массовыми иммунологическими исследованиями в 1967—1970 гг. Специфичность реакции связывания комплемента с токсоплазмозным антигеном при диагностике латентной формы токсоплазмоза 1655 голов крупного рогатого скота, обследованного в 1969—1970 гг. в 10 колхозах одного района, подтверждается одновременной постановкой реакции с бруцеллезным антигеном тех же испытуемых сывороток.

Наряду с заболеваниями домашних животных токсоплазмозом, характеризующимся большим полиморфизмом проявлений, широко распространено бессимптомное носительство токсоплазмозной инвазии, что доказывается результатами массовых иммунологических исследований в разных районах нашей страны и за рубежом. В Львовской области систематическое изучение токсоплазмоза среди животных до 1967 г. не проводилось. Учитывая это, мы решили продлить начатые в облветлаборатории серологические исследования сывороток крови у практически здорового поголовья животных. Поскольку метод постановки реакции связывания комплемента с токсоплазмозным антигеном представляет собой пока наиболее пригодный для выявления заражения животных токсоплазмами, мы решили воспользоваться им для предварительного определения мест распространения латентной формы токсоплазмоза крупного рогатого скота нашего района.

Большинство авторов (Засухин с соавторами, 1962; Грачева, 1966; Вустина с соавторами, 1966) считают реакцию связывания комплемента положительной при титре сыворотки 1 : 5. По мнению других (Житова с соавторами, 1971), эта реакция не всегда отражает истинное распространение антител к соответствующему возбудителю и требует дополнительного изучения титров одних и тех же сывороток различными антигенами.

В течение последних двух лет нами обследовано серологически на токсоплазмоз 1655 голов крупного рогатого скота в 10 колхозах Камянко-Бугского района Львовской области. Для постановки реакции связывания комплемента мы пользовались токсоплазмозным антигеном, изготовленным Одесским научно-исследовательским институтом вирусологии и эпидемиологии им. Мечникова. Пробы крови для реакции брали у животных тех хозяйств, в которых по данным медицинской службы имелись животноводы, в основном доярки, положительно реагирующие на токсоплазмоз по реакции связывания комплемента и внутрикожной аллергической пробе. Сыворотки испытывали в разведении 1 : 5, положительной считали реакцию на 3 и более крестов. Положительные результаты получены от 86 коров, или 4.1%. С целью разрешения вопроса о практической ценности реакции связывания комплемента для диагностики токсоплазмоза, последнюю ставили одновременно с бруцеллезным антигеном. Ни в одном случае не было получено положительных результатов на бруцеллез.

Результаты наших исследований свидетельствуют о распространении латентной формы токсоплазмоза среди крупного рогатого скота Львовской области. Частота положительных реакций не превышает таковую в других местах Советского Союза. Между показателями реакций в отдельных хозяйствах различия почти не было. При помощи реакции связывания комплемента с токсоплазмозным антигеном нам удавалось

выявить даже небольшое количество антител в сыворотках крови, что доказывает ее высокую чувствительность. Чтобы исключить возможную диагностическую ошибку, необходимо строго придерживаться методики постановки реакции, включая проведение контроля со всеми компонентами реакции.

#### Л и т е р а т у р а

- В у с т и н а У. Д., К у з о в к и н Е. М. и Л е в и т А. В. 1966. В кн.: Диагностика токсоплазмоза животных, Алма-Ата : 17—25.
- Г р а ч е в а Л. И. 1966. В кн.: Диагностика токсоплазмоза, М. : 124.
- З а с у х и н Д. Н., В а с и н а С. Г., Ш е в к у н о в а Е. А. и Г р а ч е в а Л. И. 1962. В кн. : Проблемы токсоплазмоза, М. : 99.
- Ж и т о в а Е. И., И п п о л и т о в а Л. А., М и н е е в А. М., С м о л и н а Н. Н. и С т р е ж Н. П. 1971. О диагностическом значении низких титров реакции связывания комплемента с некоторыми антигенами. Журн. микробиол., М., 2 : 72—76.

---

#### THE DISTRIBUTION OF TOXOPLASMOSIS LATENT FORM AMONG HORNED CATTLE IN THE LVOV DISTRICT ACCORDING TO THE DATA OF SEROLOGICAL INVESTIGATIONS

M. I. Krilyk

#### S U M M A R Y

In order to solve the problem of the practical importance of the reaction of complement fixation with toxoplasmodic antigen in 10 animal farms of the Lvov district were examined 1655 heads of horned cattle, the same sera with brucellosis antigen being investigated simultaneously. As a result, there were found 86/4, 1 positively responding cows at 1 : 5 serum dilution with toxoplasmodic antigen. In no case positive indices of the reaction for brucellosis were traced. The obtained data suggest the idea of the distribution of toxoplasmosis latent form among horned cattle.

---